

# FIVE STAR GROUT

## Grout cementoso.



### DESCRIPCIÓN:

El **GROUT FIVE STAR** es un mortero de relleno a base de cemento, no metálico y no contráctil, líder en el mundo entero. Es el grout, con mejor desempeño, versatilidad, de uso general y más confiable del mercado. Los **GROUT CEMENTOSOS FIVE STAR** están disponibles para un gran número de aplicaciones y ofrecen un amplio rango de consistencia para su aplicación.

Es la más completa línea de grout cementosos no contráctiles de alta precisión que existen en el mercado. Ellos son económicos, fáciles de aplicar y pueden ser empleados en una amplia variedad de condiciones y rangos de temperatura. Fabricados bajo las más estrictas normas para asegurar una calidad constante y satisfacción duradera.

Los **GROUT CEMENTOSOS FIVE STAR** cumplen o exceden todos los requisitos de las especificaciones de las normas CRD-621 y ASTM C-1107, Grados A.B.C.

Pre-empacado y fácil de utilizar. Los **GROUT CEMENTOSOS FIVE STAR** son formulados para obtener un apoyo y relleno de precisión permanente. Variando la cantidad de agua a utilizar, durante el vaciado, los **GROUT CEMENTOSOS FIVE STAR** pueden elaborarse en consistencia semi-seca, plástica, palustreable, bombeable y fluida, pudiendo ser colocados a través de numerosos métodos incluyendo bombas y vibradores, sin comprometer sus características.

### RECOMENDADO PARA:

- Turbinas.
- Apoyos de tanques.
- Generadores.
- Platos de base.
- Bombas.
- Columnas estructurales.
- Molinos.
- Anclajes de pernos.
- Piperacks.
- Rieles.
- Clarificadores.
- Moledores.
- Maquinarias.
- Paneles prefabricados y pretensados.

### CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS:

- Precisión no contráctil.
- La más alta área efectiva de contacto.
- Contiene Devoider.
- Alta resistencia a temprana edad.
- Tiempo prolongado de trabajabilidad.
- Más versátil.

### ESPECIFICACIONES Y NORMAS:

Cumple con las normas del Cuerpo de Ingenieros para grouts NO contráctiles CRD-C621. Aprobado por las normas de la ciudad de New York bajo el N° 1030-66SM. Aprobado para su uso en Proyectos Federales, Estadales, Municipales, Nucleares y Militares de los Estados Unidos de Norteamérica.

Todo "Grouting" cementoso, no contráctil y resistente a la deformación, deberá llevarse a cabo con el **GROUT CEMENTOSOS FIVE STAR**, fabricado por Manufacturas Impcrete de Venezuela C.A. Filial de Tecnoconcret, C.A, bajo licencia de Five Star Productos, Inc. Fairfield Connecticut. No se permitirán sustitutos. El fabricante dispone de servicio técnico según su requerimiento.

## INFORMACIÓN TÉCNICA:

Expansión en estado plástico	ASTM C827	0,00%		
Cambio de volumen en estado endurecido	ASTM C1090	0,00% retracción		
Área efectiva de contacto		0,00% expansión		
Trabajabilidad	ASTM C 230	95% mínimo		
Resistencia a la compresión típica (kg/cm <sup>2</sup> )		Tiempo	Consistencia Plástica	Fluída
		24 hr	440	310
		3 días	530	440
		7 días	585	530
		28 días	760	720

Agua mínima por saco de 25 kg: 4 litros.

Agua máxima por saco de 25 kg: 4,4 litros.

## RENDIMIENTO:

Un saco de 25 kg de **FIVE STAR GROUT** produce 14 litros de producto.

## MODO DE EMPLEO:

### PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE:

Toda superficie en contacto con FIVE STAR debe estar completamente libre de grasas, aceites, lechadas u otras sustancias extrañas. La superficie debe ser rugosa para asegurar una buena adherencia al concreto existente. Limpie completamente con abundante agua, dejando el concreto saturado pero libre de agua retenida.

### MEZCLADO:

Lave el mezclador de mortero y deje escurrir el agua. Añada aproximadamente el 80% de la cantidad de agua mínima recomendada por el fabricante. Coloque el contenido completo del saco y agregue agua adicional hasta lograr la consistencia requerida para el vaciado, sin exceder la cantidad máxima del agua recomendada.

Comuníquese con el fabricante para informarse sobre la cantidad de agua máxima y mínima a usar para un lote determinado.

### MÉTODO DE COLOCACIÓN:

El **GROUT FIVE STAR** puede ser colocado como mezcla seca, con palustra, bombeado vaciado o vibrado en sitio. Deberá vaciarse desde un solo lado para evitar que quede aire atrapado. Se puede usar una caja de vaciado y un émbolo para facilitar la colocación.

### PROCEDIMIENTO PARA DESPUÉS DE LA COLOCACIÓN:

El **GROUT FIVE STAR** debe ser curado durante un mínimo de tres días con un tejido de yute húmedo o Curacret Blanco. La puesta en servicio puede empezar después de que el GROUT haya alcanzado la resistencia mínima requerida.

## PRESENTACIÓN:

Saco de 25 Kg.

# FIVE STAR GROUT

## OTROS PRODUCTOS DE LA LÍNEA FIVE STAR GROUTS CEMENTOSOS:

- FIVE STAR GROUT 100:  
Para espesores menores de 2,5 cm.
- FIVE STAR GROUT 110:  
Bombeable. Alta trabajabilidad.
- FIVE STAR GROUT 120:  
Resistente al ataque del agua salada.
- FIVE STAR GROUT 130:  
Blanco.
- FIVE STAR GROUT 150:  
Resistente al ataque de los sulfatos.
- FIVE STAR GROUT 400:  
Espacios anulares pequeños.
- FIVE STAR GROUT 550:  
Climas calientes y resistentes a los sulfatos.
- FIVE STAR INSTANT GROUT:  
Puesta en marcha a las 4 horas de vaciado.
- FIVE STAR CONSTRUCTION GRADE:  
Para espesores mayores a 10,0 cm.

## PRECAUCIONES Y LIMITACIONES:



- No use el Five star Grout cementoso en bases de equipos de alta vibración y en los propensos a ser arremetidos por ataques químicos. En estos casos, se recomienda el **FIVE STAR EPOXY GROUT**. Consulte a nuestro Departamento Técnico.

## HIGIENE Y SEGURIDAD:

Los GROUT CEMENTOSOS contienen ingredientes irritantes especialmente para la piel, los ojos y sistema respiratorio. El personal que maneje estos productos deberá utilizar guantes y mascarillas. Si el GROUT hace contacto con la piel o con los ojos, estos deberán lavarse abundantemente con agua.

## ALMACENAMIENTO Y VIDA ÚTIL:

El **FIVE STAR GROUT CEMENTOSO** debe guardarse en paletas bajo techo en un lugar fresco, seco y en sus envases originales. Su vida útil bajo estas condiciones es de un año.